

**데이터 분석 중급**  
**(파이썬)**  
**시간표**

# 1일차

교시	시간	과목명	교육 내용
1교시	08:30 ~ 09:30	파이썬 기본	파이썬 컨테이너 객체 (리스트 / 튜플 / 사전 / 집합 / 문자열) 슬라이스 / 조건문 / 반복문 / 함수 / 파일 처리 / 내장 함수
2교시	09:30 ~ 10:30	파이썬 기본	..
3교시	10:30 ~ 11:30	파이썬 기본	..
4교시	11:30 ~ 12:30	Numpy	Numpy matrix 연산
5교시	13:30 ~ 14:30	Numpy	Numpy matrix 연산
6교시	14:30 ~ 15:30	Pandas	Pandas 를 활용한 데이터 분석
7교시	15:30 ~ 16:30	Pandas	..
8교시	16:30 ~ 17:30	Matplotlib	Matplotlib 을 활용한 데이터 시각화

## 2일차

교시	시간	과목명	교육 내용
1교시	08:30 ~ 09:30	머신러닝 개요	머신러닝의 개요 주요 머신러닝 알고리즘
2교시	09:30 ~ 10:30	머신러닝 개요	머신러닝과 데이터 마이닝 지도학습과 자율학습
3교시	10:30 ~ 11:30	머신러닝을 위한 데이터 탐색	정규화 / 거리계산 누락값 처리 수치형을 범주형으로
4교시	11:30 ~ 12:30	kNN	kNN 이해
5교시	13:30 ~ 14:30	kNN	다양한 거리 계산법 수치 데이터의 정규화와 표준화
6교시	14:30 ~ 15:30	나이브베이지스	나이브베이지스 이해
7교시	15:30 ~ 16:30	나이브베이지스	라플라스 추정기 적용
8교시	16:30 ~ 17:30	workshop	kNN & 나이브베이지스 실습

## 3일차

교시	시간	과목명	교육 내용
1교시	08:30 ~ 09:30	결정나무	결정나무의 이해
2교시	09:30 ~ 10:30	결정나무	결정나무의 이해
3교시	10:30 ~ 11:30	결정나무	C4.5
4교시	11:30 ~ 12:30	결정나무	앙상블
5교시	13:30 ~ 14:30	결정나무	배깅
6교시	14:30 ~ 15:30	결정나무	부스트
7교시	15:30 ~ 16:30	결정나무	랜덤포레스트
8교시	16:30 ~ 17:30	workshop	결정나무 실습

## 4일차

교시	시간	과목명	교육 내용
1교시	08:30 ~ 09:30	선형회귀	선형회귀 이해
2교시	09:30 ~ 10:30	선형회귀	릿지
3교시	10:30 ~ 11:30	선형회귀	라쏘
4교시	11:30 ~ 12:30	선형회귀	비선형 회귀분석
5교시	13:30 ~ 14:30	로지스틱회귀	로지스틱회귀 이해
6교시	14:30 ~ 15:30	로지스틱회귀	로지스틱회귀 이해
7교시	15:30 ~ 16:30	로지스틱회귀	소프트맥스
8교시	16:30 ~ 17:30	workshop	선형회귀 & 로지스틱회귀 실습

## 5일차

교시	시간	과목명	교육 내용
1교시	08:30 ~ 09:30	SVM	SVM 이해 선형 SVM
2교시	09:30 ~ 10:30	SVM	SVM 커널 트릭
3교시	10:30 ~ 11:30	군집화	군집화 이해
4교시	11:30 ~ 12:30	군집화	k-means
5교시	13:30 ~ 14:30	군집화	DBSCAN
6교시	14:30 ~ 15:30	연관규칙마이닝	연관규칙마이닝
7교시	15:30 ~ 16:30	연관규칙마이닝	연관규칙마이닝 적용
8교시	16:30 ~ 17:30	workshop	SVM / 군집화 / 연관규칙마이닝 활용

## 6일차

교시	시간	과목명	교육 내용
1교시	08:30 ~ 09:30	신경망	신경망의 이해
2교시	09:30 ~ 10:30	신경망	퍼셉트론
3교시	10:30 ~ 11:30	신경망	퍼셉트론
4교시	11:30 ~ 12:30	신경망	평가 함수
5교시	13:30 ~ 14:30	딥러닝	딥러닝 기초
6교시	14:30 ~ 15:30	딥러닝	텐서플로우
7교시	15:30 ~ 16:30	딥러닝	케라스
8교시	16:30 ~ 17:30	딥러닝	딥러닝 모델 구현

## 7일차

교시	시간	과목명	교육 내용
1교시	08:30 ~ 09:30	CNN	CNN 개요
2교시	09:30 ~ 10:30	CNN	합성곱
3교시	10:30 ~ 11:30	CNN	CNN 계층 모델링
4교시	11:30 ~ 12:30	CNN	..
5교시	13:30 ~ 14:30	CNN	이미지 데이터 분석 모델
6교시	14:30 ~ 15:30	CNN	..
7교시	15:30 ~ 16:30	CNN	이미지 데이터 분석 모델 실습
8교시	16:30 ~ 17:30	CNN	..



## 8일차

교시	시간	과목명	교육 내용
1교시	08:30 ~ 09:30	RNN	RNN 개요
2교시	09:30 ~ 10:30	RNN	..
3교시	10:30 ~ 11:30	RNN	시퀀스 데이터 분석 모델
4교시	11:30 ~ 12:30	RNN	시퀀스 데이터 분석 실습
5교시	13:30 ~ 14:30	RNN	시퀀스 데이터 분석 실습
6교시	14:30 ~ 15:30	최종테스트	과정 실기 테스트
7교시	15:30 ~ 16:30	최종테스트	..
8교시	16:30 ~ 17:30	최종테스트	..

## 9일차

교시	시간	과목명	교육 내용
1교시	08:30 ~ 09:30	해커톤 Mini PJT	Kaggle 및 과제 주제 선정
2교시	09:30 ~ 10:30	해커톤 Mini PJT	..
3교시	10:30 ~ 11:30	해커톤 Mini PJT	프로젝트 진행 계획서 작성
4교시	11:30 ~ 12:30	해커톤 Mini PJT	..
5교시	13:30 ~ 14:30	해커톤 Mini PJT	데이터 분석 모델 선정
6교시	14:30 ~ 15:30	해커톤 Mini PJT	..
7교시	15:30 ~ 16:30	해커톤 Mini PJT	데이터 분석 전처리 모듈 구현
8교시	16:30 ~ 17:30	해커톤 Mini PJT	..

# 10일차

교시	시간	과목명	교육 내용
1교시	08:30 ~ 09:30	해커톤 Mini PJT	데이터 모델 구현
2교시	09:30 ~ 10:30	해커톤 Mini PJT	..
3교시	10:30 ~ 11:30	해커톤 Mini PJT	..
4교시	11:30 ~ 12:30	해커톤 Mini PJT	..
5교시	13:30 ~ 14:30	해커톤 Mini PJT	데이터 모델 평가
6교시	14:30 ~ 15:30	해커톤 Mini PJT	..
7교시	15:30 ~ 16:30	해커톤 Mini PJT	프로젝트 결과 발표
8교시	16:30 ~ 17:30	해커톤 Mini PJT	..